

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050317

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 A01D34/86 A01B63/11

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 A01D A01B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 349 529 B1 (KIEFFER FERNAND ET AL) 26 February 2002 (2002-02-26) column 7, line 53 – column 11, line 27 figures 2-5	1-8
A	DE 101 31 559 A (FIEDLER MASCHB UND TECHNIKVERT) 16 January 2003 (2003-01-16) column 2, line 44 – column 3, line 27 figure 1	1,5,6
A	FR 2 642 797 A (SECMAIR) 10 August 1990 (1990-08-10) page 4, line 24 – page 7, line 32 figures 1,2	1

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 January 2005

Date of mailing of the International search report

02/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Baltanás y Jorge, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational Application No
PCT/FR2004/050317**C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 131 992 A (KRONE BERNHARD GMBH MASCHF) 12 September 2001 (2001-09-12) column 6, line 23 - column 7, line 25 figures 1,6 -----	1
A	GB 1 460 664 A (FAHR AG MASCHF) 6 January 1977 (1977-01-06) page 3, line 5 - line 65 page 3, line 129 - page 4, line 27 figure 1 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050317

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 6349529	B1 26-02-2002	FR	2763473 A1	27-11-1998
		AT	264050 T	15-04-2004
		DE	69823094 D1	19-05-2004
		DE	69823094 T2	21-10-2004
		DK	880879 T3	26-07-2004
		EP	0880879 A1	02-12-1998
		JP	11032543 A	09-02-1999
DE 10131559	A 16-01-2003	DE	10131559 A1	16-01-2003
FR 2642797	A 10-08-1990	FR	2642797 A1	10-08-1990
EP 1131992	A 12-09-2001	DE	10011730 A1	27-09-2001
		EP	1131992 A1	12-09-2001
GB 1460664	A 06-01-1977	DE	2305222 A1	05-09-1974
		AT	35174 A	15-01-1978
		DD	110412 A5	20-12-1974
		FR	2215884 A1	30-08-1974
		PL	94687 B1	31-08-1977

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/050317

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A01D34/86 A01B63/11

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A01D A01B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 349 529 B1 (KIEFFER FERNAND ET AL) 26 février 2002 (2002-02-26) colonne 7, ligne 53 - colonne 11, ligne 27 figures 2-5	1-8
A	DE 101 31 559 A (FIEDLER MASCHB UND TECHNIKVERT) 16 janvier 2003 (2003-01-16) colonne 2, ligne 44 - colonne 3, ligne 27 figure 1	1,5,6
A	FR 2 642 797 A (SECMAIR) 10 août 1990 (1990-08-10) page 4, ligne 24 - page 7, ligne 32 figures 1,2	1
	----- -/-	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou clé pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

24 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

02/02/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Baltanás y Jorge, R

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale N°
PCT/FR2004/050317

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 131 992 A (KRONE BERNHARD GMBH MASCHF) 12 septembre 2001 (2001-09-12) colonne 6, ligne 23 - colonne 7, ligne 25 figures 1,6 -----	1
A	GB 1 460 664 A (FAHR AG MASCHF) 6 janvier 1977 (1977-01-06) page 3, ligne 5 - ligne 65 page 3, ligne 129 - page 4, ligne 27 figure 1 -----	1

BREVET DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050317

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6349529	B1	26-02-2002	FR AT DE DE DK EP JP	2763473 A1 264050 T 69823094 D1 69823094 T2 880879 T3 0880879 A1 11032543 A	27-11-1998 15-04-2004 19-05-2004 21-10-2004 26-07-2004 02-12-1998 09-02-1999
DE 10131559	A	16-01-2003	DE	10131559 A1	16-01-2003
FR 2642797	A	10-08-1990	FR	2642797 A1	10-08-1990
EP 1131992	A	12-09-2001	DE EP	10011730 A1 1131992 A1	27-09-2001 12-09-2001
GB 1460664	A	06-01-1977	DE AT DD FR PL	2305222 A1 35174 A 110412 A5 2215884 A1 94687 B1	05-09-1974 15-01-1978 20-12-1974 30-08-1974 31-08-1977